Separat-Abdruck aus dem XXIII. Bande
der
ANNALEN
des
k. k. Naturhistorischen Hofmuseums.

WIEN, 1909.
Alfred Hölder,
k. u. k. Hof- und Universitäts-Buchhändler
Buchhändler der kais. Akademie der Wissenschaften
I., Rotenturmstraße 13.

# Fungi.

Bearbeitet von Prof. Dr. **Fr. Bubák** (Tábor in Böhmen).

(Mit Tafel V.)

## Ustilagineae.

*Ustilago Ischaemi* Fuckel. In inflorescentiis *Andropogonis Ischaemi* L. Unter Akköi im Elewy Deressi, 500 m (Nr. 935).

## Uredineae.

*Puccinia coronata* Corda. Teleutosporae vetustae in foliis *Festucae montanae* Bieb. Am steinigen Waldrand bei Fol Köi, 1100 m (Nr. 422).

*Puccinia Buxi* De Candolle. In foliis *Buxi sempervirentis.* In der Waldschlucht Tschemlikdschi Deressi bei Eseli, 900 m (Nr. 1170, 541 p. p.).

## Exobasidiinae.

*Exobasidium discoideum* Ell. et Thüm. Ad folia *Rhododendri flavi* Don ad vicum Stephanos prope urbem Trapezuntum 7./VII. 1907; alt. ca. 200 m (Nr. 223).

Der vorliegende, von Nordamerika beschriebene Pilz, wurde schon früher von Sommier und Levier im Jahre 1890 bei Trapezunt ebenfalls auf *Rhododendron flavum* gefunden[1]) und von Magnus mit der amerikanischen Spezies identifiziert.

*Exobasidium Vaccinii* (Fckl.) Wor. forma *Rhododendri flavi.* In pagina inferiore foliorum *Rhododendri flavi* Don ad vicum Stephanos prope urbem Trapezuntum (Nr. 222); alt. ca. 200 m.

Dieser Pilz, welcher an *Exobasidium Vaccinii* erinnert, wurde ebenfalls von Sommier und Levier im Kaukasus (1890) gesammelt.

Es war mir ebenfalls wie Magnus[2]) nicht möglich, die Form der Basidien und die Sporen zu beobachten, da das Material durch Trocknen und Pressen verdorben war. Die Basidiosporen waren größtenteils schon ausgekeimt.

Ich führe den Pilz vorläufig unter dem obigen Namen auf.

## Thelephoraceae.

*Hymenochaete ferruginea* (Bull.) Bresadola. Ad truncum vetustum *Alni barbatae.* In der Waldschlucht des Westastes des Tschemlikdschi Deressi bei Eseli, 900 m (Nr. 843).

## Polyporaceae.

*Fomes nigricans* Fries. In ligno putrido. In der Waldschlucht Eski mahale Deressi bei Fol Köi, 1200 m (Nr. 598).

---

[1]) Siehe: Acta horti Petropolitani, T. XVI, p. 538 ff., Tab. XLVIII, Fig. 1—4.

[2]) L. c., p. 540 ff.

*Polystictus velutinus* (Pers.) Fries. In trunco vetusto *Alni*. Im Westaste des Tschemlikdschi Deressi bei Eseli, 900 m (Nr. 844).

*Polystictus hirsutus* (Schrad.) Fries. In ligno putrido. In der Waldschlucht Eski Mahale Deressi bei Fol Köi, 1200 m (Nr. 518).

*Poria Vaillantii* Fries (det. Bresadola). Ad corticem et radices. In ditione vici Fol Koei, 1000 m (Blumencron Nr. 8).

## Gasteromycetes.

*Cyathus striatus* (Huds.) Hoffm. In ligno putrido. In der Waldschlucht Eski Mahale Deressi bei Fol Köi, 1200 m (Nr. 512).

## Microthyriaceae.

*Microthyrium Cytisi* Fuckel. In caulibus vetustis *Genistae patulae*. Im Kalanema Dere außerhalb Dshinik (Nr. 332).

*Microthyrium microscopicum* Desmaz. In foliis *Buxi sempervirentis*. In der Waldschlucht Tschemlikdschi Deressi bei Eseli, 900 m (Nr. 541).

*Myiocopron Smilacis* (De Not.) Sacc. Ad caules vetustos *Smilacis excelsae*. Im Hohlweg unter Eseli, 600 m (Nr. 794).

***Chaetasterina anomala*** (Cooke et Harkness) **Bubák** (Syn. *Asterina anomala* Cooke et Harkn.). Ad folia viva *Laurocerasi officinalis*. Bei Fol Köi, 1000 m (leg. Blumencron, Nr. 9).

Die Bestimmung des vorliegenden Pilzes, welcher bisher nur aus Kalifornien bekannt war, verdanke ich dem Herrn Abbé G. Bresadola. Er kann aber meines Erachtens in der Gattung *Asterina* nicht verbleiben, sondern er muß für eine selbständige Gattung gehalten werden.

Er bedeckt in Form von dünnen Krusten kleinere oder größere Partien der Blattoberfläche und makroskopisch erinnert er sehr an *Fumago vagans*.

Das dünnwandige, hellolivenbraune Mycel bildet außer den Perithecien noch zahlreiche Borsten, auf welchen außerdem noch dünnwandige Mycelfäden emporklettern und gewöhnlich dieselben mit einem scheidenartigen Überzuge bedecken.

Das Vorhandensein der Borsten gilt in der Pilzsystematik als ein Gattungscharakter und ich stelle deshalb für diesen Pilz die Gattung ***Chaetasterina*** nov. gen. auf.

***Asterina Pontica*** **Bubák** n. sp. (Tab. V, Fig. 1 *a—f*).

Peritheciis ramicolis, diffusis vel aggregatis, initio subepidermicis, dein nudis, rotundatis vel irregulariter rotundatis, planis, discoideis, nigris, opacis, centro paulum concavis, hic poro brevi, conico apertis, contextu radiato, castaneo-brunneo, 200—400 $\mu$ latis.

Ascis oblongis, 30—45 $\mu$ longis, 22—25 $\mu$ latis, ad apicem valde attenuatis flexuosisque, octosporis. Sporidiis oblongis, 12—15 $\mu$ longis, 4—4·5 $\mu$ latis, medio uniseptatis, loculo inferiore paulo crassiore, utrinque attenuatis, subdistichis, olivaceo-brunneis.

In ramis *Daphnes Ponticae* L. var. *Szowitzii*. Am Nordrücken des Ulugoba bei Fol, 1400—1700 m (Nr. 608), bei der Kisyl Ali Jaila, 1840 m (Nr. 634) et *Daphnes glomeratae* Lam. Auf dem Ulugoba bei Fol, 2000 m (Nr. 615).

Die vorliegende neue Art stellt eine typische und prächtige *Asterina* dar.

## Dothideaceae.

*Phyllachora Trifolii* (Pers.) Fuckel. In foliis *Trifolii scabri* L. in societate *Polythrincii Trifolii* Kunze. — Bei Samsun (Nr. 116 p. p.).

## Mycosphaerellaceae.

***Mycosphaerella arenariicola*** **Bubák** n. sp.

Peritheciis hypophyllis, rarius epiphyllis, fere aequaliter sparsis, parum immersis, basi globosis, parte libera conica, aterrimis, opacis, contextu nigrobrunneo, 80—120 μ latis.

Ascis oblongis, 30—45 μ longis, 9—11 μ latis, saepe curvatis, crasse tunicatis, breve stipitatis, aparaphysatis, octosporis.

Sporidiis fuscoideis, 9—11 μ longis, 2·5—3·5 μ latis, in medio uniseptatis, utrinque attenuatis et rotundatis, hyalinis.

In foliis *Arenariae rotundifoliae* Bieb. In Schneetälchen am Nordhang des Ulugoba bei Fol, 2000 m (Nr. 665).

Diese neue *Mycosphaerella*-Art steht der *Sphaerella Pulviuscula* Cooke et Mor. nahe, unterscheidet sich aber von derselben hauptsächlich durch die Form und Größe der Asci.

***Mycosphaerella grandispora*** **Bubák** n. sp. (Tab. V, Fig. 2 *a—c*).

Peritheciis sparsis vel hinc inde gregariis, subepidermicis, globosis, dein superiore parte conica erumpentibus, atris, 45—60 μ in diam., crasse tunicatis, contextu dense parenchymatico, castaneo-brunneo.

Ascis solum 3—4 in perithecio evolutis, ovoideis vel ellipsoideis, 33—44 μ longis, 22—29 μ latis, apice valde incrassatis, octosporis.

Sporidiis cylindraceis, 22—26 μ longis, 6·5 μ latis, rectis vel curvatis, in medio septatis, ibidem constrictis, utrinque attenuato-rotundatis, hyalinis.

Ad folia *Narthecii Balansae* Briqu. Am Hange des Elewy Deressi gegen Eseli, 700 m (Nr. 921).

Diese neue Art ist besonders durch die verhältnismäßig zu den kleinen Perithecien (45—60 μ) sehr großen Sporen (22—26 μ!) ausgezeichnet.

*Mycosphaerella Rhododendri* Cooke. In pagina superiore foliorum *Rhododendri Pontici* Don. Bei Fol Köi, 1100 m (Nr. 227, Blumencron Nr. 3).

Asken spindelförmig, gebogen, 35—45 μ lang, 6—8 μ breit. Sonst stimmt der vorliegende Pilz gut mit der Diagnose überein.

## Pleosporaceae.

*Leptosphaeria silvatica* Passerini. In culmis *Brachypodii silvatici*. — Bei Bender Erekli, 50 m (Nr. 93).

Peritheciis globoso-depressis, 120—160 μ in diam., subepidermicis, ostiolo brevi, papillato erumpentibus, atris.

Ascis cylindraceo-elongatis, 55—80 μ longis, 10—12 μ latis, apice rotundatis, octosporis.

Sporidiis fusoideis, 20—24 μ longis, 3·5—4·5 μ latis, rectis vel parum curvatis, dein 6—7 septatis, olivaceo-brunneis, distichis, cellula quarta saepius autem quinta desuper latiore.

Der uns vorliegende Pilz ist ohne Zweifel mit dem Passerinischen identisch. Da seine Diagnose unvollkommen ist, so war es nötig, eine neue Beschreibung desselben zu entwerfen.

*Pleospora Andropogonis* Niessl. In foliis *Cynodontis Dactyli* L. Im Strandsande bei Trapezunt (Nr. 271).

## Gnomoniaceae.

*Mamiania fimbriata* (Pers.) Ces. et De Not. Ad folia *Carpini Betuli*. Bei Stephanos nächst Trapezunt, 200 m (Nr. 226); adhuc sterilis.

## Melogrammataceae.

*Melogramma Bulliardi* Tul. In ligno putrido *Coryli maximae*. In der Waldschlucht Eski mahale Deressi bei Fol, 1200 m (Nr. 519); individua valde obsoleta.

## Sphaeroidaceae.

***Phyllosticta Trapezuntica*** **Bubák** n. sp.

Peritheciis in phytoptocecidiis rotundatis vel irregularibus, saepe confluentibus evolutis, epiphyllis, sparsis, atris, opacis, 100—150 $\mu$ in diam., contextu densissimo, parenchymatico, atrobrunneo, poro magno, irregulari, centro pertusis.

Sporulis 4—4·5 $\mu$ longis, 2—2·5 $\mu$ latis, breviter bacillaribus, rectis vel curvulis, utrinque rotundatis, ibidem 2-guttulatis, hyalinis.

Basidiis latis, papilliformibus, apice rotundatis, longitudine sporas aequantibus vel eas superantibus.

In foliis vivis *Phillyreae Vilmorinianae* ad vicum Fol Köi, 1500 m (leg. Blumencron, Nr. 5).

Die vorliegende neue Art ist von *Phyllosticta phillyrina* Thüm., die ich oft im südlichen Montenegro gesammelt habe, gänzlich verschieden.

Bei der letztgenannten Art sind die Sporen 5—7·5 $\mu$ lang, 2—2·5 $\mu$ breit, schwach grünlich. Eine ausführliche Beschreibung dieser Spezies siehe in Bulletin de l'herbier Boissier, sér. II (1906), T. VI, p. 405.

*Vermicularia herbarum* West. Ad folia *Dianthi Liburnici* Bartl. Bei Chashka im Kalanema Dere, 400 m (Nr. 62), et folia et caules *Cerastii purpurascentis* Adams. Auf Alpenmatten am Ulugoba bei Fol, 1800—2000 m (Nr. 573).

***Ascochyta Dipsaci*** **Bubák** n. sp.

Maculis irregularibus, rotundatis, ca. 5 mm latis, ochraceis, obscure-brunneo marginatis, centro arescentibus. Peritheciis epiphyllis, etiam infra visibilibus, sparsis, globosis, parum depressis, pallide ochraceis, 100—150 $\mu$ in diam., poro minuto, rotundato pertusis, contextu luteolo, parenchymatico.

Sporulis oblongis vel cylindraceis, 6—9 $\mu$ longis, 3—4 $\mu$ latis, uniseptatis, rarius continuis, ad septum constrictis, utrinque rotundatis, hyalinis. Basidiis brevibus, papilliformibus.

In foliis *Dipsaci pilosi*. Bei Bakadjak, 960 m (Nr. 1114).

Der uns vorliegende Pilz ist eine ausgeprägte *Ascochyta*; ob er vielleicht mit *Phyllosticta Dipsaci* Br. et Fautr. identisch ist, könnte nur an Originalexemplaren entschieden werden.

*Septoriae Koeleriae* Cocc. et Mor. In foliis *Koeleriae phleoidis* Pers. Zwischen Trapezunt und Platana (Nr. 268).

Die Pycniden sind 88—120 μ im Durchmesser und nicht wie in der Diagnose falsch angegeben ist «40—45 μ». Es wäre unmöglich, daß die Sporen dann «46—54 μ» lang wären.

*Septoria Rubi* West. var. ***Asiatica*** Bubák n. v.

Maculis amphigenis, parvis, 1—2 μ latis, obscure brunneis, zona rubro-carnea cinctis, nervis limitatis, plerumque confluentibus et deinde luteo marginatis.

Peritheciis hypophyllis, globosis, 80—120 μ in diam., subepidermicis, dein superiore parte conica erumpentibus, atris, contextu dense parenchymatico, fumoso-griseo. Sporulis filiformibus, rectis vel curvatis, utrinque paulatim attenuatis, 30—60 μ longis, 2—2·5 μ latis, hyalinis, 2—4 inconspicue septatis.

In foliis vivis *Rubi* sp. ad Fol Köi (legit Blumencron, Nr. 10).

Die neue Varietät ist von *Septoria Rubi* und deren Varietät *saxatilis* All. durch andere Fleckenbildung, hypophylle Pycniden und breitere Sporen verschieden.

***Septoria Trapezuntica*** Bubák n. sp.

Peritheciis hypophyllis, crebris, dense distributis, subepidermicis, globosis, parum applanatis vel irregulariter globulosis, 70—130 μ in diam., nigris, contextu dense parenchymatico, nigro-brunneo, in medio poro pertusis, ibidemque obscurioribus.

Sporulis fusoideis, rectis vel parum falcatis, 11—18 μ longis, 2—2·5 μ latis, utrinque attenuatis, hyalinis. Basidiis brevibus, conico-papillatis, luteolis.

In foliis *Oryzopsis miliaceae* Benth. et Hook. var. *Thomasii.* Bei Bozuk kale nächst Ordu (Nr. 1057).

Diese neue *Septoria*-Art erinnert durch die Form der Sporen ein wenig an *Septoria oxyspora* Pass. et Sacc.

*Septoria Viciae* West. In foliis *Viciae sativae* L. Unterhalb Akköi im Elewy Deressi, 500 m (Nr. 937).

Der trapezuntische Pilz stimmt ziemlich gut mit der Diagnose überein, nur die Sporen sind bei ihm 1—4 zellig, während in der Diagnose dieselben nur für einzellig angegeben werden. Es ist immer möglich, daß früher die Septa übersehen wurden.

***Hendersonia Dianthi*** Bubák n. sp.

Peritheciis caulicolis, dispersis vel aggregatis, subepidermicis, globosis, 80—120 μ in diam., atris, contextu fusco-castaneo, laxe parenchymatico, in medio poro rotundo appertis.

Sporulis fusoideo-cylindricis, rectis vel curvulis, 15—24 μ longis, 2—3 μ latis, pallide olivaceo-brunneis, 3-septatis, ad septa non constrictis, utrinque attenuatis, rotundatis; cellulis extimis pallidioribus.

Ad caules emortuos *Dianthi Liburnici* Bartl. Bei Chashka im Kalanema Dere, 400 m (Nr. 352).

*Hendersonia Dianthi* n. sp. ist am nächsten mit *Hendersonia staganosporioides* F. Tassi verwandt, von derselben aber durch kleinere Pycniden, längere, schmälere und tropfenlose Sporen verschieden.

## Leptostromaceae.

***Discosia Blumencronii*** **Bubák** n. sp. (Tab. V, Fig. 3 *a—d*).

Pycnidiis amphigenis, dispersis vel irregulariter aggregatis, reniformibus vel late falcatis, subepidermicis, deinde epidermidem protuberantibus, atris, nitidis, 180—360 $\mu$ longis, contextu atro, in uno latere concavis ibidemque poro conico apertis.

Sporulis cylindricis vel fusoideis, parum curvatis, utrinque rotundatis, 20—38 $\mu$ longis, 3—4 $\mu$ latis, pallide olivaceo-brunneolis, 3-septatis, guttulatis, utrinque 1-ciliatis; sporulis extimis valde brevioribus intimis; setis brevibus vel dimidium sporularum aequantibus. Basidiis cylindricis, rectis, 7—11 $\mu$ longis, 1·5—2 $\mu$ latis, hyalinis.

In foliis emortuis *Rhododendri Pontici* ad vicum Fol Köi (leg. Blumencron, Nr. 1).

Das Mycel durchdringt das ganze Mesophyll; die Hyphen sind dickwandig, kräftig, 5—6 $\mu$ dick, reichlich septiert, gekrümmt und gewunden, braun.

Die vorliegende neue Art ist durch die Form der Pycniden und die Sporengröße von den verwandten Arten verschieden.

## Dematiaceae.

***Hormiscium Handelii*** **Bubák** n. sp. (Tab. V, Fig. 4 *a—d*).

Caespitulis atris, opacis, crassis, late effusis, superficie inaequali, pulveraceis. Catenis e cortice erumpentibus, repentibus vel ascendentibus, saepius ramosis. Conidiis globosis, utrinque parum applanatis, magnitudine varia, usque 40 $\mu$ in diam., tunica crassa, obscure castaneo-brunnea, reticulato-verrucosa.

Ad corticem *Pini Pithyusae* Strangw. — Prinkipo bei Konstantinopel (Nr. 6).

Sterile Fäden olivbraun, verzweigt, 5—7 $\mu$ breit, einzelne Zellen ellipsoidisch, länglich oder zylindrisch. *Hormiscium Handelii* m. ist von allen verwandten *Hormiscium*-Arten durch netzartig-warzige Conidien gänzlich verschieden.

*Polythrincium Trifolii* Kunze. In foliis *Trifolii scabri* L. — Bei Samsun (Nr. 116) mit *Phyllachora Trifolii*.

*Cladosporium brunneum* Corda. In pagina inferiore foliorum *Fagi orientalis*. Bei Fol Köi (Nr. 398).

***Cladosporium cornigenum*** **Bubák** n. sp.

Caespitulis parvis, hypophyllis, dispersis vel gregariis, maculis griseo-nigris insidentibus, e tuberculis parvulis, atris, sclerotiiformibus orientibus; hyphis 50—70 $\mu$ longis, 4 $\mu$ latis, 3-septatis, parum flexuosis, olivaceo-brunneis.

Conidiis forma et magnitudine variabilibus, 4—16 $\mu$ longis, 3—6·5 $\mu$ latis, ovoideis, ellipsoideis usque fusoideis, 1—2-cellularibus, apice attenuatis, basi rotundatis vel truncatis, olivaceo-brunneis.

In pagina inferiore foliorum vivorum *Corni australis* C. A. Mey. Bei Stephanos nächst Trapezunt, 200 m (Nr. 214).

*Cladosporium herbarum* (Pers.) Link. In foliis *Arabidis glabrae* Bernh. Im Eski mahale Deressi bei Fol Köi, 1200 m (Nr. 529).

***Cercospora Handelii*** **Bubák** n. sp. (Tab. V, Fig. 5 *a, b*).

Maculis irregularibus, magnitudine variis, plerumque confluentibus magnamque folii partem occupantibus, arescentibus et deinde obscure ochraceis. Caespi-

tulis hypophyllis fere aeque distributis, e tuberculis sclerotiiformibus orientibus, fasciculatis, griseo-viridibus.

Hyphis cylindricis, 20—35 μ longis, 2·5 μ crassis, dense fasciculatis, in medio uniseptatis, apice dense denticulatis, parum curvatis, olivaceo-brunneis; conidiis longis, cylindraceis, paullo vel magis curvulis, usque 100 μ longis, 3·5 μ latis, nonnullis septis instructis, olivaceis.

In foliis *Rhododendri Pontici* Don. Bei Fol Köi, 1100 m (Nr. 451).

*Cercospora smilacina* Sacc. In foliis *Smilacis excelsae*. Am Hohlweg unter Eseli, 600 m (Nr. 793).

***Coniothecium Rhododendri*** **Bubák** n. sp.

Caespitulis hypophyllis, tenuibus, atris. Conidiis initio singularibus vel breve (2—3) catenulatis, dein irregulariter sarciniformibus; sporulis globosis vel ovoideis, 4—7 μ in diam., crasse tunicatis, glabris, obscure brunneis.

In pagina inferiore foliorum *Rhododendri Caucasici* Pall. Auf dem Ulugoba bei Fol, 1900 m (Nr. 622).

Dieser Pilz bildet dünne, schwarze Anflüge blattunterseits zwischen den Trichomen.

# Tafelerklärung.

## Tafel V.

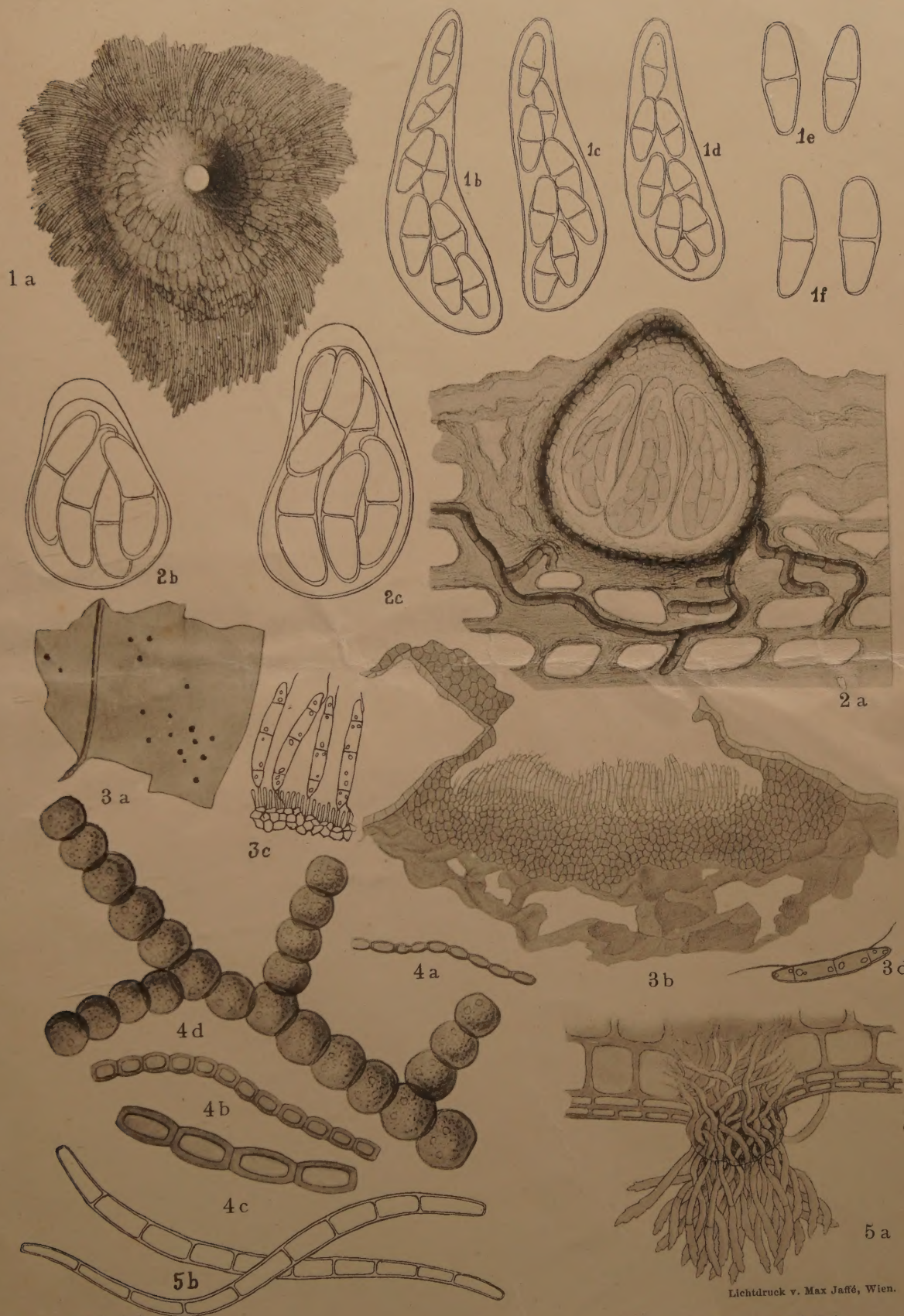
Fig. 1. *Asterina Pontica* Bub.
*a*. Eine Perithecie von oben gesehen (Reichert, Oc. 3, Obj. 5).
*b—d*. Asken mit Sporen (Reichert, Oc. 4, Obj. 8/a).
*e—f*. Sporen (Reichert, Oc. 5, Obj. 8/a).

» 2. *Mycosphaerella grandispora* Bub.
*a*. Schnitt durch die Perithecie (Reichert, Oc. 4, Obj. 5).
*b—c*. Asken mit Sporen (Reichert, Oc. 4, Obj. 8/a).

» 3. *Discosia Blumencronii* Bub.
*a*. Habitusbild des Pilzes auf *Rhododendron Ponticum* (Vergr. 3 ×).
*b*. Schnitt durch eine Pyknide (Obj. 8/a, Oc. 3, noch 2 × vergrößert).
*c*. Eine Partie aus dem fruktifizierenden Teile derselben (Obj. 8/a, Oc. 3, Tub. 195).
*d*. Eine Spore isoliert (Obj. 8/a, Oc. 3, Tub. 195).

» 4. *Hormiscium Handelii* Bub.
*a—d*. Konidienketten in verschiedenen Entwicklungsstadien (Reichert, Oc. 2, Obj. 8/a).

» 5. *Cercospora Handelii* Bub.
*a*. Schnitt durch einen Rasen mit Konidienträgern (Reichert, Oc. 3, Obj. 8/a).
*b*. Konidien (Reichert, Oc. 5, Obj. 8/a).




Lichtdruck v. Max Jaffé, Wien.

Bubák delin.

1 Asterina Pontica Bub., 2 Mycosphaerella grandispora Bub., 3 Discosia Blumencronii Bub.,
4 Hormiscium Handelii Bub., 5 Cercospora Handelii Bub.